AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 21

12 Juillet 1995

MAIS :	**Pyrale** : Protection.
	Pucerons : Situation calme ; surveillez *Rhopalosiphum padi*.

MAIS

PYRALE :

Le vol se poursuit. Les courbes en page 2 représentent l'état du vol en cage pour Tours et Fleury les Aubrais. La nymphose atteint 90 % à Tours et seulement 33 % à Fleury les Aubrais.

Les captures au piège sexuel sont les suivantes :

Lieu	Début du vol	Captures de la semaine	Captures cumulées au 11/07
Loiret			
Ouzouer/Trézée	23/06	30	51
Jargeau	20/06	13	22
Villamblain	27/06	10	20
Beaugency	22/06	17	29
Montargis	13/06	6	31
Férolles (*)	13/06	17	29
Baccon	22/06	7	36
Cher			
Civray	27/06	8	36
Vornay	28/06	8	13
Vailly/Sauldre	28/06	20	30
La Chapelle d'Angillon	05/07	40	95
Villeboin	27/06	53	108
Eure et Loir			
Moléans	19/06	42	56
Fontenay/Conie	20/06	12	34
Crécy Couvé	30/06	0	6
Nogent le Rotrou	07/07	20	20
Indre et Loire			
St Flovier	15/06	16	49
Château la Vallière	13/06	32	63
Ile Bouchard	20/06	2	22
Chédigny	23/06	0	28
Indre			
Issoudun	17/06	19	62
Vatan	20/06	22	37
Martizay	15/06	12	73
Vineuil	29/06	12	19
Villegongis		46	46
Loir et Cher			
St Amand Longpré (*)	05/07	5	7
Mer (*)	16/06	11	24
St Claude de Diray (*)	16/06	0	42
Villeneuve Frouville (*)	18/06	4	8
Talcy (*)	16/06	0	4
Mulsans (*)	19/06	0	24
Binas	07/07	3	3
Villerbon	07/07	3	3

(*) Maïs doux.

Les observations de pontes en parcelles ont permis d'observer :

Lieu	% de pieds présentant des pontes sur 100 plantes
Loiret	
Férolles	2 %
Vienne en Val 1 (m. doux)	0 %
Vienne en Val 2 (m. doux)	8 %
Dampierre en Burly	0 %
Gien	0
Briare	0
St Martin/Ocre*	14 %
Chatillon/Loire	0
Bellegarde*	14 %
Chailly	2 %
Lombreuil	2 % + jeunes chenilles
La Chapelle St Sépulcre	6 %
Griselle	0 %
Estouy*	6 %
Bazoches les Gallerandes	0
Baccon*	4 %
Villamblain	2 %
Le Bardon	0
Villorceau	6 %
Montargis	6 %
Indre et Loire	
Ligueil	0
Brizay	0
Rilly/Vienne*	4 %
Ile Bouchard	0
St Flovier	12 % + jeunes chenilles
Reignac	6 %
Chédigny	3 %
Château Renault	0
Crotelles	4 %
Sonzay	8 %
St Laurent de Lin	8 %
St Roch	4 %
Loir et Cher	
Mer	0
Binas	2 %
Seris	2 %
Cher	
Pierrefitte	2 %
Ste Solange	0
St Germain du Puy	0
Vornay 1	0
Vornay 2	0
Plaimpied	2 %
Soye en Septaine	0
La Chapelle d'Angillon*	0
Eure et Loir	
Janville	4 %
Germignonville	2 %
Viabon	4 %

(*) dont pontes au stade "tête noire" (proches de l'éclosion).

F 28



direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ABONNEMENT ANNUEL : 270 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

SPV

Quelques jeunes larves sur panicules, issues des toutes premières pontes, peuvent être observées ponctuellement.

➢ **Maïs doux** : si un premier traitement n'a pas encore été réalisé, il est à effectuer d'urgence. Le renouvellement doit intervenir après une dizaine de jours

➢ **Flageolets** : les parcelles ayant atteint le stade "1ères feuilles trifoliées" doivent être protégées (voir maïs grain).

➢ **Maïs grain** : les périodes d'intervention se confirment

* **Zones précoces** (avec un début des captures du 13 au 18 Juin) : le traitement est à terminer rapidement (en particulier si présence de jeunes larves).

* **Autres zones** (début des captures au piège sexuel du 20 au 28 Juin) : les traitements sont à positionner dans la période **du 12 au 18 Juillet, voire du 15 au 20 Juillet** en secteurs tardifs. Se reporter au dépliant "maïs" pour le choix des produits.

Remarques :

Les interventions effectuées avec des pyréthrinoïdes sous forme liquide appellent une surveillance soutenue de l'évolution des populations de pucerons (*R. padi*) durant toute la période de floraison.

Préférer une application liquide dans les cas suivants :

- culture encore peu développée (moins de 50 cm de hauteur) avec des cornets encore insuffisants,
- culture très développée où la sortie des panicules entraîne une moins bonne réception des granulés.

PUCERONS :

Le suivi des captures à la tour à succion montre un vol à des niveaux "normaux" (non exceptionnels), notamment *Sitobion avenae* (132 individus en 1 semaine) et *Rhopalosiphum padi* (96 individus en 1 semaine).

Actuellement, la situation est saine dans l'ensemble, les populations en cultures sont le plus souvent modérées et les populations d'auxiliaires sont bien implantées dans les cultures.

Rhopalosiphum padi reste cependant à surveiller (c'est l'espèce dont les pullulations en cours de floraison peuvent être nuisibles). Rappelons que le seuil d'intervention, à ce stade de la culture, est d'une panicule sur deux colonisée.

TOURNESOL

PHOMOPSIS :

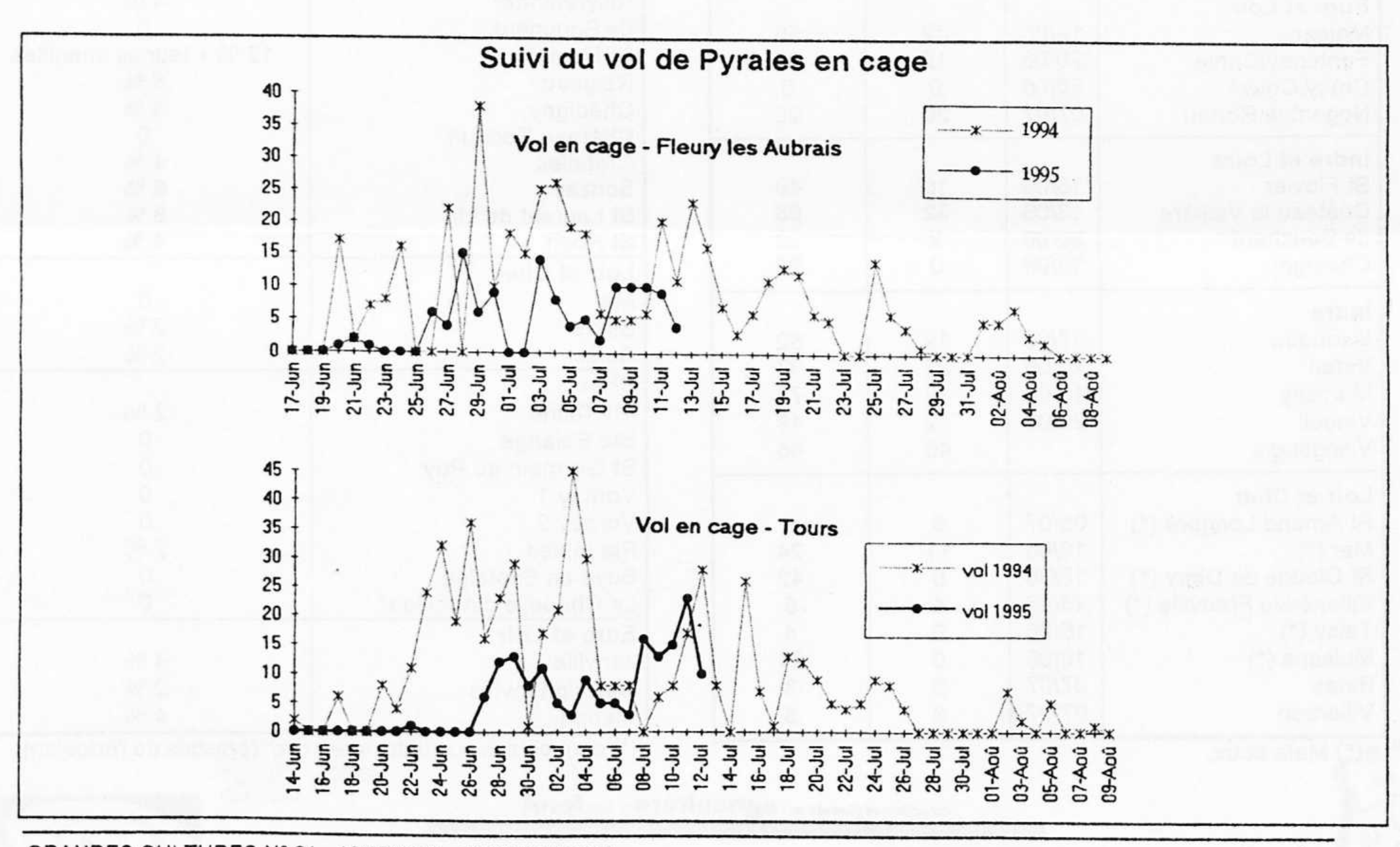
➢ **Suivi du piégeage de spores et informations du modèle**

Peu d'évolution durant la période chaude. On note encore quelques faibles projections sur tous les pièges suite aux pluies du 10-11 Juillet. Les plus récentes contaminations indiquées par le modèle restent celles notées du 30 Juin au 3 Juillet à Rosnay (36) et Autrèche (37).

BETTERAVE

OIDIUM :

Des premiers symptômes d'Oïdium sont observés. L'apparition de la maladie dès à présent appelle une première intervention précoce.



Maladies foliaires de la Betterave : les produits de traitements

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses spéc. par ha	Oïdium	Ramulariose	Cercosporiose	Rouille
flutriafol	IMPACT	1 l	+++	+++	++	++
carbendazime + flutriafol	IMPACT R IMPACT RM	1 l 0,8 l	+++	+++	++	++
flutriafol + fentine hydroxyde	ANTARES	1 l	+++	+++	++	++
difénoconazole	GEYSER	0,5 l	++	+++	++	+++
cyproconazole + fentine acétate	ALTO BS	2 kg	+++	+++	++	+++
flusilazol + carbendazime	PUNCH CS	0,5 l	+++	+++	++	++
triadiménol + fentine hydroxyde	PENNSUC	1 l	++		+	++
flusilazol	CAPITAN	0,5 l	+++	++	++	++
fentine hydroxyde + soufre	TOPSUC	7 l	P +++	P +++	P ++	
			++	++	+	
carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe	CORVET CM	2 kg	++	++	+	
bitertanol	BAYCOR 300 EC	0,8 l	+	++	+	++
mancozèbe	Nombreuses spécialités	3200 g m.a./ha			P	
fenpropimorphe	CORBEL	1 l	++			
soufre micronisé	Nombreuses spécialités	6000 g m.a./ha	P ++			
propiconazole	PRACTIS	2 géludoses				
carbendazime + fénarimol + manèbe	RIMIDINE Plus	2,5 kg	++			
fénarimol	RUBIGAN 4	1 l	++			
carbendazime + manèbe + soufre	VOLNEBE	8 kg	++			
carbendazime + manèbe + soufre micronisé	BLEDOR 3	8 kg	++			
fentine - acétate - manèbe	BRESTAN 10	2,5 kg		++	+	
bénomyl	BENLATE (1)	0,3 kg				
carbendazime	Nombreuses spécialités (1)	0,3 kg				
manèbe + thiophanate méthyl	PELTAR (1)	2 kg				
propiconazole + difénoconazole	ARMURE	0,6 l	+++	+++	++	manque de résultats

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.
Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.
Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

Efficacité :
: très bon (> 80 %)
: bon (< 80 %)
P : traitement préventif

Rémanence :
+++ : très rémanent (> à 45 jours)
++ : rémanent (30 à 45 jours)
+ : moyennement rémanent (< à 30 jours)

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.

P 29

PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal

CRITÈRES DE DÉCISION	Calendrier : JUILLET 20 – 30 · AOÛT 10 – 20 – 30 · SEPTEMBRE 10 – 20	
Stratégie 1 ● Apparition tardive des premiers symptômes de maladies ► Un seul traitement suffit	**TRAITEMENT PRINCIPAL** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent	
Stratégie 2 ● Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium ► Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire	**TRAITEMENT PRINCIPAL** RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies	**TRAITEMENT 2** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent
Stratégie 3 ● Apparition précoce d'oïdium ► Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies	**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE** OÏDIUM Soufre	**TRAITEMENT PRINCIPAL** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent très efficace sur Rouille

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.



Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Services de la Protection des Végétaux

Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.

TOURNESOL

PHOMOPSIS :

➢ Suivi du piégeage de spores et informations du modèle

La situation est toujours calme. On note quelques projections de spores suite aux orages du 14 Juillet à St Florent (18), Fleury les Aubrais (45) et Reignac (37).

Le modèle indique également quelques projections suite à ces pluies sur les postes de St Epain, Autrèche (37), Civray (18) et Rosnay (36). Ces projections ont été suivies de contaminations à St Epain, Autrèche et Rosnay.

TACHES SUR FEUILLES :

Des grillures internervaires au milieu des feuilles révélant des carences en bore peuvent s'observer. Des grillures de bord des feuilles dues au stress hydriques s'observent également.

Les taches dues au Phomopsis restent rares.

NECROSES AU COLLET :

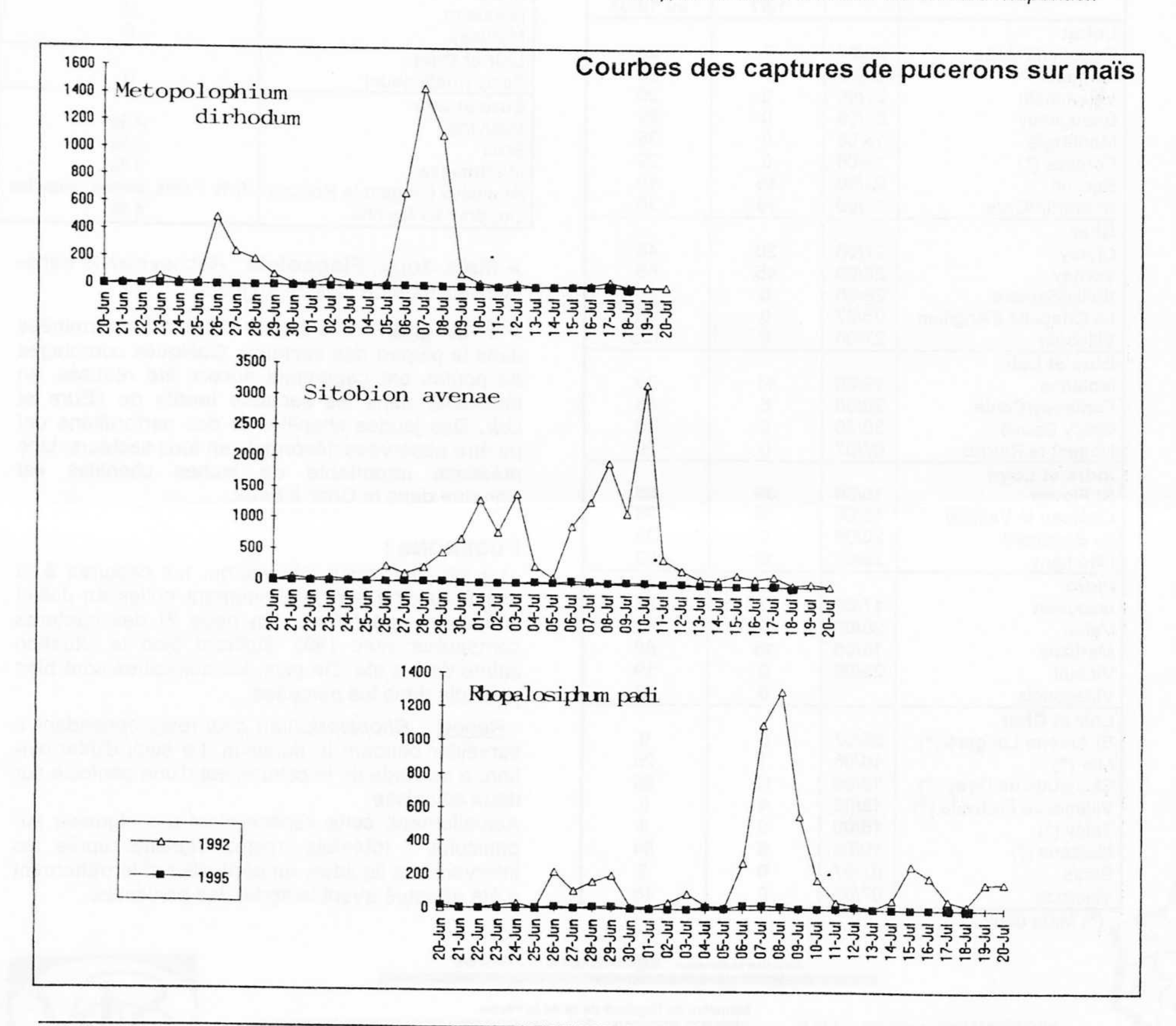
On observe encore quelques pieds qui flétrissent. Les nécroses au collet ont révélé le plus souvent des attaques de Sclérotinia et beaucoup plus rarement du Phomopsis dans un échantillon en provenance de l'Indre (il s'agirait alors d'attaques au stade cotylédons).

BLE

EPIS ROSES :

Des symptômes de noircissement et rosissement d'épis ont été observés dans certaines parcelles, sur des pieds affaiblis.

Ces épis restent dressés, présentent de petits grains ridés, les enveloppes des grains et le rachis sont recouverts d'une poudre rose clair et noire. **Il ne s'agit pas de Fusariose mais de champignons et bactéries saprophytes colonisant les épis des pieds affaiblis** ; on note la présence de *Cladosporium*, *Epicoccum*, *Sporobolomyces* (levures), *Alternaria* et *Erwinia carotovora rhapontici*.



P 30